**1** 07

## Desafío: Operaciones de modificación y exclusión en el ProductoDAO

Utilizando todo lo que aprendimos en la refactorización de la lógica de acceso a la capa de datos del ProductoController para la clase ProductoDAO es el momento de poner en práctica lo que aprendimos para refactorizar las operaciones de modificación y exclusión de productos siguiendo las buenas prácticas que aprendimos.

## **Opinión del instructor**

Empecemos por el método de eliminar de la clase ProductoController . Lo que vamos hacer primero es crear una llamada a productoDao.eliminar(id); . Este método aún no existe, entonces vamos a crearlo en el ProductoDAO y mover la lógica de exclusión del producto para allá. Vamos a dejarla más sencilla también, removiendo pedazos de código que ya no son más necesarios, como la de tomar una conexión.

Recordemos que no debemos más estar lanzando la SQLException para las demás capas. Los errores que una clase puede lanzar deben ser tratados en ella de forma que podamos lanzar, como máximo, una excepción del tipo *unchecked*.

Por último vamos a ajustar el código referente a la exclusión de un producto en la clase ControlDeStockFrame y listo. Podemos hacer lo mismo con el método de modificación.

Así va a quedar el resultado:

```
// ControlDeStockFrame
private void modificar() {
    if (tieneFilaElegida()) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor, elije |
        return;
    }
    Optional.ofNullable(modelo.getValueAt(tabla.getSelectedRow
            .ifPresentOrElse(fila -> {
                Integer id = Integer.valueOf(modelo.getValueAt
                String nombre = (String) modelo.getValueAt(tab)
                String descripcion = (String) modelo.getValueA<sup>-</sup>
                Integer cantidad = Integer.valueOf(modelo.getVa)
                var filasModificadas = this.productoController
                JOptionPane.showMessageDialog(this, String.for
            }, () -> JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por -
}
private void eliminar() {
    if (tieneFilaElegida()) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por favor, elije |
        return;
    }
    Optional.ofNullable(modelo.getValueAt(tabla.getSelectedRow
            .ifPresentOrElse(fila -> {
                Integer id = Integer.valueOf(modelo.getValueAt
                var filasModificadas = this.productoController
                modelo.removeRow(tabla.getSelectedRow());
                JOptionPane.showMessageDialog(this,
```

```
String.format("%d item eliminado con é
            }, () -> JOptionPane.showMessageDialog(this, "Por -
}
// ProductoController
public int modificar(String nombre, String descripcion, Integer
    return productoDao.modificar(nombre, descripcion, cantidad
}
public int eliminar(Integer id) {
    return productoDao.eliminar(id);
}
// ProductoDAO
public int eliminar(Integer id) {
    try {
        final PreparedStatement statement = con.prepareStatement
        try (statement) {
            statement.setInt(1, id);
            statement.execute();
            int updateCount = statement.getUpdateCount();
            return updateCount;
        }
    } catch (SQLException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
public int modificar(String nombre, String descripcion, Integer
    try {
```

```
final PreparedStatement statement = con.prepareStatement
                "UPDATE PRODUCTO SET "
                + " NOMBRE = ?, "
                + " DESCRIPCION = ?,"
                + " CANTIDAD = ?"
                + " WHERE ID = ?");
        try (statement) {
            statement.setString(1, nombre);
            statement.setString(2, descripcion);
            statement.setInt(3, cantidad);
            statement.setInt(4, id);
            statement.execute();
            int updateCount = statement.getUpdateCount();
            return updateCount;
    } catch (SQLException e) {
        throw new RuntimeException(e);
    }
}
```

**COPIA EL CÓDIGO**